

УДК 630*3

А.А. Добрачев, С.В. Залесов, Л.Г. Швамм
(A.A. Dobrachev, S.V. Zalesov, L.G. Shvamm)
УГЛТУ, Екатеринбург
(USFEU, Ekaterinburg)

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
УРАЛЬСКОГО ЛЕСНОГО ТЕХНОПАРКА
НА ПЕРИОД 2009 - 2015 гг.
(THE MAIN TRENDS OF THE URALS FOREST
MACHINERY FLEET ACTIVITY IN
THE PERIOD OF 2009 – 2015)**

Рассмотрены основные инновационные программы, реализуемые Уральским лесным технопарком в 2009-2015 гг. Приведены основные технико-экономические результаты.

The article deals with the main innovative programs realized by the Urals forest machinery fleet in 2009 – 2015. The main technical & economic results are shown in this paper.

Тематика работ Уральского лесного технопарка УГЛТУ направлена на оптимизацию лесопользования, повышение эффективности заготовки, переработки и комплексного использования древесины, повышение уровня подготовки специалистов для лесного комплекса Свердловской области и УрФО. Особенностью тематики Уральского лесного технопарка является комплексный подход к проблемам лесопользования.

Разработка и внедрение результатов инновационных проектов Уральского лесного технопарка на предприятиях Свердловской области позволит:

1. Стабилизировать экологическую ситуацию в регионе, создав реальную основу для неистощительного, рационального использования лесных ресурсов. Увеличить на 10-15% расчетную лесосеку по рубкам спелых и перестойных древостоев за счет перехода на систему несплошных экологизированных рубок.
2. Обеспечить минимизацию затрат на лесовосстановление и сокращение оборота рубки за счет ориентации на сохранение при лесозаготовках подроста предварительной генерации, тонкомера и молодняка.
3. Обеспечить переход лесозаготовительных предприятий Свердловской области на современный уровень производства. Создать основу для прохождения добровольной лесной сертификации, а следовательно, увеличить на 10-15% цену реализации выпускаемой продукции на внешнем рынке.

4. Обеспечить подготовку специалистов различных уровней и нормативно-правовых документов, позволяющих значительно снизить трудозатраты и повысить культуру производства на лесозаготовках. В частности, переход на сортиментную технологию лесозаготовок позволит получить экономический эффект в размере 100-150 руб. при заготовке одного обезличенного кубометра древесины. При использовании расчетной лесосеки по области на 75% и при условии заготовки 50% древесины по сортиментной технологии экономический эффект для области составит 500-600 млн руб. в год.

5. Обеспечить выход Свердловской области на международный рынок углеродных квот за счет комплексных исследований в области углеродно-кислородного баланса.

6. Снизить антропогенную нагрузку на прилегающие к предприятиям территории за счет уменьшения площади полигонов отходов деревообрабатывающих предприятий. Создание когенерационных и тепловых энергетических установок, работающих на древесных отходах, позволит обеспечить местные потребности тепловой и электрической энергии.

7. Ускорить реализацию программы обеспечения доступным комфортным жильем жителей области за счет промышленного производства деревянных домов нового типа на лесопромышленных предприятиях. При этом стоимость 1 м² комплекта дома не превысит 14-16 тыс. рублей.

8. Сократить расход электроэнергии, сроки сушки и пропитки древесины, а также исключить деформацию и растрескивание лесоматериалов за счет доработки и внедрения не имеющей аналогов в мировой практике технологии сушки и пропитки. Последнее позволит при минимальных затратах на внедрение получить экономический эффект не менее 300 млн руб.

9. Обеспечить процессы глубокой очистки природных и промышленных сточных вод за счет разработки технологии синтеза новых, высокоэффективных реагентов на основе иммобилизованных алюмосиликатов, позволяющей многократное использование промышленных вод и способствующей улучшению экологической обстановки и оздоровлению населения.

10. Повысить рекреационную емкость зеленых насаждений промышленных и селитебных зон Свердловской области за счет использования апробированных для Урала древесно-кустарниковых пород, обладающих определенными биологически активными свойствами.

В целом, реализация предложенных в рамках Уральского лесного технопарка инновационных проектов будет способствовать решению таких актуальных для Свердловской области проблем, как оздоровление населения, улучшение экологической обстановки, обеспечение населения качественной питьевой водой, доступным жильем, комфортными условиями для отдыха, снизить себестоимость и конкурентоспособность продукции

лесного комплекса на 15-20% и, в конечном счете, дает экономический эффект в размере не менее 1 млрд руб. Таким образом, реализация проектов позволит изменить структуру лесопользования в направлении, характерном для стран с высокоразвитым лесопромышленным комплексом.

УДК 630*3

А.А. Добрачев
(A.A. Dobrachev)
УГЛТУ, Екатеринбург
(USFEU, Ekaterinburg)

УРАЛЬСКИЙ ЛЕСНОЙ ТЕХНОПАРК – ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ (THE URALS FOREST MACHINERY FLEET - STAGES OF DEVELOPMENT)

В процессе реализации университетом проекта «Уральский лесной технопарк» сформированы его исполнительные органы, создается научно-производственная база технопарка в учебно-опытном лесхозе и на предприятиях региона, начата организация малых инвестиционных предприятий. В наступившем году предстоит выполнить ряд практических мероприятий для представления к аккредитации технопарка в правительстве Свердловской области.

In the process of project realization «the Urals forest machinery fleet» by our University its executive organs were formed, scientific L productive base of the forest machinery fleet is formed at the experimental forestry as well as at the enterprises of the region, organization of small investive enterprises is started. In the year that has come we are intended to carry out a number of practical measures to present the machinery fleet to be accredited in the government of Sverdlovsk region.

Уральский лесной технопарк создан в декабре 2007 г. как структурное подразделение Уральского государственного лесотехнического университета в соответствии с правительственной Программой создания и развития технопарков в Свердловской области. Концепцией создания технопарка сформированы следующие основные цели его деятельности: реализация наукоемких технологий, правовое, информационное и маркетинговое сопровождение инноваций, развитие международных научно-технических связей, трансферт отечественных и зарубежных технологий, образовательная деятельность, консалтинг в сфере новых технологий лесопользования и переработки лесных ресурсов, инкубация малых инновационных предприятий. Тесная творческая связь с факультетами и кафед-